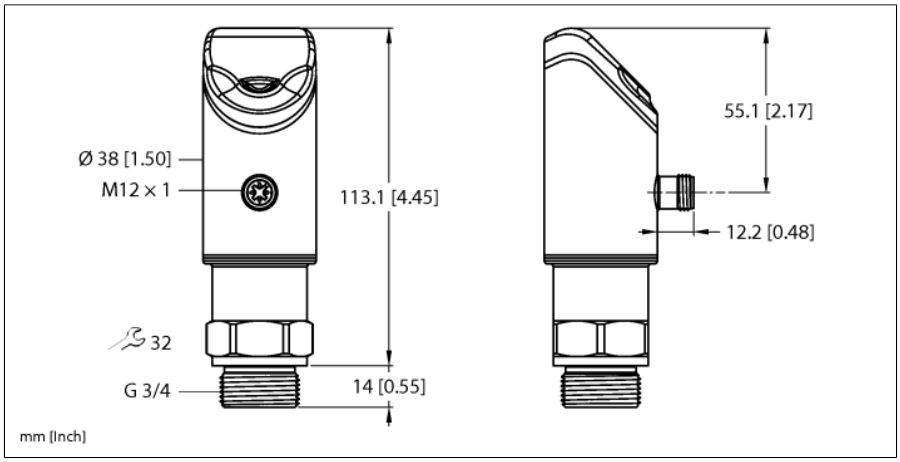
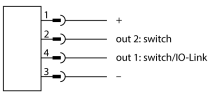
Senzor ultrasonic
Control nivel
LUS211-130-51-2UPN8-H1141

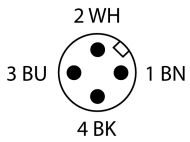


Tip	LUS211-130-51-2UPN8-H1141
Nr. ID	100003165
Date ultrasonice	
Funcţie	Senzor de proximitate
Domeniu	130…1300 mm
Rezoluţie	1 mm
Domeniu de comutaţie minim	10 mm
Frecvenţa ultrasunetelor	200 kHz
Derivă de temperatură	± 1.5% din capătul de scală% din valoarea finală
Lungimea nominală a actuatorului	100 mm
Viteză de apropiere	≤ 10 m/s
Viteză de trecere	≤ 2 m/s
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	18…33 Vcc
Curent fără sarcină I_0	≤ 150 mA
Rezisten□a de sarcină	≤ 1000 Ω
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Timp de răspuns caracteristic	< 90 ms
Timp de întârziare la alimentare	≤ 300 ms
Protocol de comunicaţie	IO-Link
Funcţie de ieşire	Contact NO/NC, PNP
Ieşire 1	Ieşire digitală sau mod IO-Link
Ieşire 2	Ieşire în comutaţie
Frecvenţă de comutaţie	≤ 6.5 Hz
Histerezis	≤ 10 mm
Cădere de tensiune la I_e I_e	≤ 2.5 V
Protecţie la scurtcircuit	Da
Protecţie la alimentare inversă	Da
Opţiune de setare	Senzor capacitiv
	IO-Link

- Afişaj 4-cifre, 2-culori, cu 12-segmente, cu posibilitate de rotire cu 180°
- Carcasă are posibilitatea de rotire după montarea conectării la proces
- Conectare la proces G3/4"
- Garnitura inclusă la livrare (inel din oţel inoxidabil cu garnitură NBR)
- Zonă inactivă: 13 cm
- Domeniu: 130 cm
- Rezoluţie: 1 mm
- Unghiul de deschidere a conului sonic: ±16 °
- 2 × ieşiri digitale, PNP/NPN
- NO/NC programabil
- Transmisia valorii de proces şi parametrizare via IO-Link

Schemă de conexiuni





Principiu de funcţionare

Senzorii ultrasonici detectează o multitudine de obiecte, fără contact şi fără uzură, cu unde ultrasonice. Nu contează dacă obiectul este transparent sau opac, metalic sau nemetalic, lichid, solid sau pulbere. Chiar şi condiţiile de mediu cum ar fi pulberi în atmosferă, praf sau ploaie nu afectează aproape deloc funcţionarea senzorilor.

Diagrama conului sonic indică domeniul de detecţie al senzorului. În conformitate cu standardul EN 60947-5-2, se folosesc ţinte

• 2025-02-27T09:19:28+01:00

IO-Link	
Specificaţie IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Mod de comunicaţie	COM 2 (38.4 kBaud)
Lungime date de proces	32 bit
Informaţie valoare măsurată	15 bit
Informaţie punct de comutaţie	4 bit
Tip de cadru	2,2
Durata minimă a ciclului	5 ms
Funcţie pin 4	IO-Link
Funcţie pin 2	DI
Max. délka kabelu	20 m
Suport profil	Profil senzor inteligent/Smart Sensor Profile
inclusă în SIDI GSDML	Da

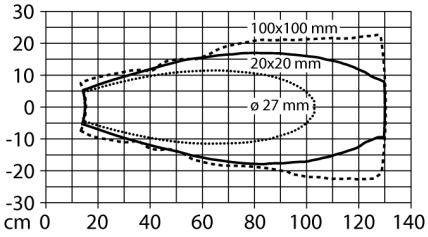
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru nefiletat, LUS
Direcţia radiaţiei	drept
Dimensiuni	Ø 38 x 127.1mm
Materialul carcasei	Oţel inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV
Materialul convertorului sonic	Plastic, Răşină epoxidică şi spumă poliuretan
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1, 4-fire
Conectare la proces	G 3/4"
Temperatura mediului	-25…+70 °C
Rezistenţa la presiune	0,5…5 bar
Clasă de protecţie	IP67 IP69K
	Nu a fost evaluat de UL

Teste/Certificări	
Declaraţie de conformitate EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Rezisten□ă la vibra□ii	20 g, 10…2000 Hz, sinus, 3 axe, 30 min/axă conform IEC 60068-2-6
Test la şocuri mecanice	50 g, 11 ms, jumătate sinus, 3 axe conform IEC 60068-2-27
Certificări	CE cULus

pătrate cu dimensiuni de (20 × 20 mm, 100 × 100 mm) şi o bară cu diametru de 27 mm.

Important: Domeniul de detecţie pentru celelalte ţinte poate diferi de cel pentru ţintele standard datorită proprietăţilor de reflexie şi geometriilor diferite.

Con sonic



• 2025-02-27T09:19:28+01:00